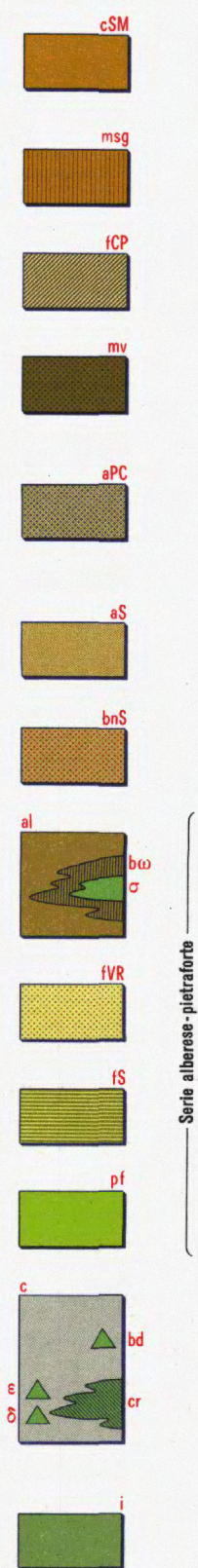




## FOGLIO 108

della Carta 1 : 100.000 dell' I. G. M.



**COMPLESSO CAOTICO** (= "ARGILLE SCAGLIOSE" Auct.). - Complesso prevalentemente argilloso, cui partecipano in una certa misura lembi di tutte le sopraelencate formazioni dei "complessi tosco-emiliani"; argille varicolori inglobanti frammenti di calcari marnosi spalmati di ossidi di Mn e di Fe, e concrezioni limonitico-sideritiche manganesifere (*Azarolita* SCARBELLI <sup>[5]</sup>). Inglobano breccie diasprine (bd) e, nella zona di Secchiano (Iv.), NEI, blocchi di diabasi [2] e di gabbri [1], e lembi di argille nere con marne bianche cenomaniense a *Shackoina cenomana* (SHACKO) e *Rotalipora appenninica* (DINI) <sup>[7]</sup>.

	0° - 10°
	10° - 45°
	45° - 80°
	80° - 90°
	Strato row
	Assi di or
	Assi di si
	Faglia.
	Faglia inv
	Faglia co
	Sovrascor
	Zona cat
	Località f
	Serie tip.
	Terrazzo

A	Autoctono romagnolo-merchigiano.
T	Complessi toscani e toscano-emiliani in sovrascorrimento su A.
C	Complessi toscano-emiliani in colata gravitativa su A, inserito entro il Tortoniano, e entro il Pliocene inferiore nel settore NE.
P	Pliocene inferiore autoctono e mesoautoctono.
N	Pliocene inferiore neautoctono.

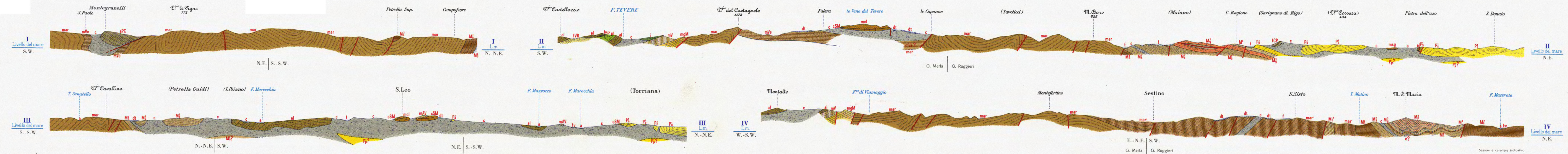
-  Foglia inversa.
-  Limiti delle colete gravitative.
-  Foglie.
-  Limite di contatto col Miocene superiore del Pliocene inferiore autoctono e mesoautoctono.

Direttore del Servizio Geologico: A. MORETTI

DAI TIPI DELL'ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE (Autorizzazione n. 228 S.M.E. del 17-1-1967)

RILEVATORE : G. Ruggieri (a).  
 ANALISTA : G. Ruggieri (a).  
 DIRETTORE DEL RILEVAMENTO : G. Ruggieri (a).  
 RILEVATORI : V. Bortolotti (b); C. Conedera (c); A. Ercoli (d); C. Maffi (e); P. Micheli (f);  
 P. Passerini (g); R. Ricci (h) con modifiche di A. Ercoli e P. Micheli.  
 ANALISTA : C. Pirini (b-h).  
 DIRETTORE DEL RILEVAMENTO : G. Merla (b-h).  
 COORDINATORE DEI RILEVAMENTI : G. Ruggieri.

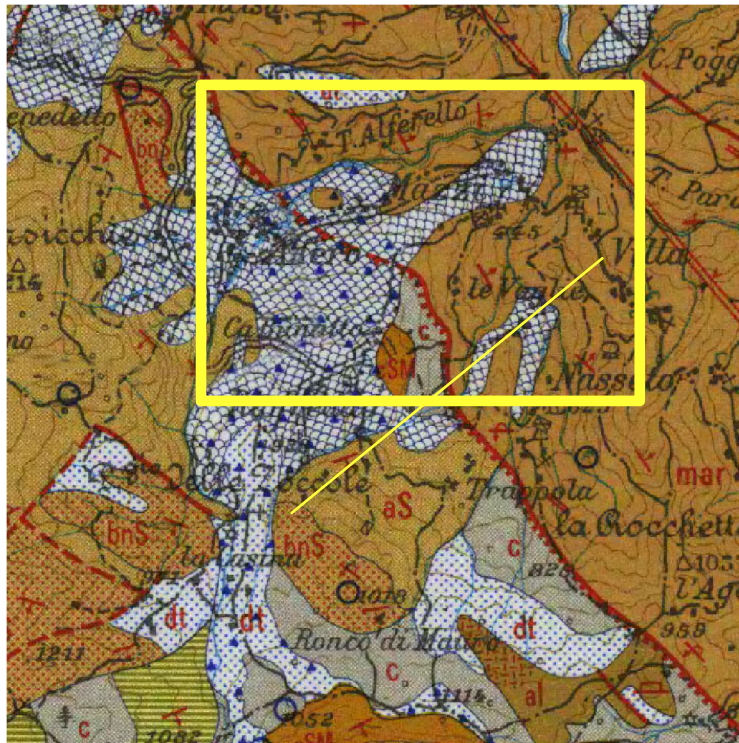
*Disegno e Cartografia: L. Pannuti.*



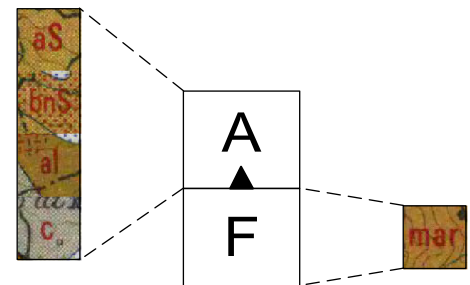
Scala delle sezioni 1 : 100.000



N



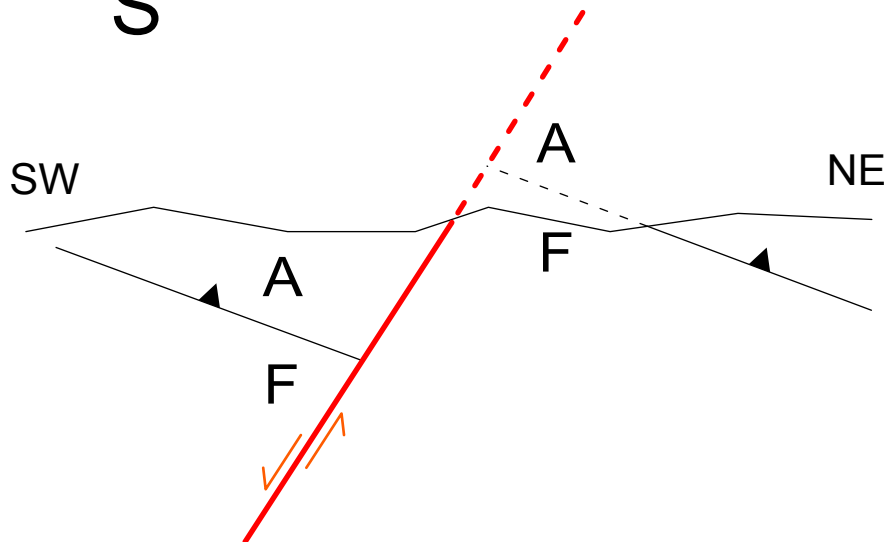
Tectono-stratigraphic scheme



A = allochthonous units (old)

F = autochthonous units (young)

S



The cross-section trace, perpendicular to the fault to be analyzed, is indicated in the map by a *yellow line* of SW-NE direction. The *altitude profile* of the cross-section is invented. The fault plane *dips to the SW*, as shown in the map by the bland “v”-shape that the fault line assumes, in correspondence of a watershed (near Mazzi, about 650 m a.s.l.). The *smoothness* of this “v”-shaped intersection indicates that the dip angle of the fault is *high* ( $> 45^\circ$ ). The *uplifted side*, marked by outcrops of the *unit F*, is located NE of the fault. As the fault *dips toward the downthrown side*, it is called *normal*.

The *dip direction* of the *tectonic boundary* between F and A is obtained from the *attitude of the bedding planes* in the *autochthonous side* of the fault, as shown by symbols placed inside the yellow rectangle. This attitude is nearly parallel to the autochthon/allochthon boundary, because the autochthonous beds were *still undeformed (horizontal)* when the allochthon glided over them. On the other hand, the *highly variable* attitude of the bedding planes in the allochthonous side cannot be expected to match the smooth trajectory of the autochthon/allochthon boundary.